

Regionale Zorgnetwerken ADR



# Regionaal Zorgnetwerk Antibioticaresistentie Noord-Holland West

## REGIONAAL RISICOPROFIEL NOORD-HOLLAND WEST 2021

## DEELRAPPORT HET ZORGLANDSCHAP



Regionale  
Zorgnetwerken  
Antibioticaresistentie  
NH-FL

# REGIONALE ZORGNETWERKEN ANTIBIOTICARESISTENTIE

## ABR zorgnetwerken

Het ministerie van VWS startte in 2015 met het landelijke programma Antibioticaresistentie (ABR). Als onderdeel van dit programma zijn regionale zorgnetwerken gevormd. Het ABR zorgnetwerk Noord-Holland West is 1 van deze 10 zorgnetwerken en omvat de GGD-regio's Hollands Noorden, Kennemerland en Zaanstreek-Waterland.



## Waarom dit deelrapport?

De regionale ABR zorgnetwerken hebben als taak om de aanpak van ABR op regionaal niveau te ondersteunen en stimuleren. Speerpunten hierbij zijn meer samenwerking, kennisuitwisseling, transmurale werkafspraken en een eenduidige besluitvormingsstructuur tussen de publieke gezondheidszorg, 1e lijnszorg, 2e lijnszorg en de langdurige zorg, zodat er een sluitende ketenaanpak ontstaat. Denk bijvoorbeeld aan tijdige en volledige informatie over bijzonder resistente micro-organismen (BRMO) bij de overdracht van cliënten tussen organisaties of bij uitwisseling van personeel. Inzicht in het zorglandschap is van belang om organisaties te kunnen betrekken bij het ABR zorgnetwerk en om samenwerking en kennisdeling over ABR te stimuleren. In dit deelrapport wordt het zorglandschap van Noord-Holland West beschreven. Welke en hoeveel zorgorganisaties zijn er, hoe groot zijn ze, wat is het verzorgingsgebied en welke verbindingen bestaan er tussen organisaties?

## COLOFON

Dit is een uitgave van het regionale coördinatieteam van het ABR Zorgnetwerk Noord-Holland West, april 2021.

Tekst: Mandy van den Brink, Henriëtte Dijkshoorn, Tamara Meerhoff.

Contact:

[info@abrzorgnetwerknhfl.nl](mailto:info@abrzorgnetwerknhfl.nl)

[www.abrzorgnetwerknhfl.nl](http://www.abrzorgnetwerknhfl.nl)

# HET ZORGLANDSCHAP IN NOORD-HOLLAND WEST

## SAMENVATTING

### ZIEKENHUISZORG, ACUTE ZORG EN LABORATORIA

In 2019 waren er 7 ziekenhuisorganisaties met 8 klinische locaties en 15 buitenpoliklinieken in Noord-Holland West. Op 2 locaties wordt topklinische zorg gegeven (Spaarne gasthuis en Noordwest Ziekenhuisgroep). Verder telt de regio zo'n 32 zelfstandige behandelcentra die op 49 locaties medische ingrepen verrichten. In 2019 verzorgden 3 regionale ambulancevoorzieningen 114.181 ambulanceritten in de regio. Drie medisch microbiologische laboratoria (MML) in de regio doen diagnostiek voor inwoners van Noord-Holland West.

### LANGDURIGE ZORG

In Noord-Holland West bieden 44 organisaties op meer dan 200 locaties zorg aan ouderen. Hieronder vallen zowel verpleeg- en verzorgingshuizen, als kleinschalige woonvormen voor ouderen. Ook telt de regio 3 revalidatiecentra en 11 revalidatieafdelingen in verpleeghuizen. Op circa 170 locaties voor gehandicaptenzorg in de regio wordt 24-uurszorg geboden aan cliënten met een lichamelijke en/of verstandelijke beperking.

### EXTRAMURALE ZORG

In Noord-Holland West zijn er circa 66 organisaties die thuiszorg bieden, 530 huisartspraktijken, 155 apotheken en 3 GGD'en.

### DIVERS ZORGLANDSCHAP

Het zorglandschap in Noord-Holland West is groot, divers en verandert continu. Fusies van zorgorganisaties, een toename van complexe zorg in verpleeghuizen en de thuiszorg, privatisering en de vele professionals die betrokken kunnen zijn bij de zorg voor een patiënt/cliënt betekent dat het maken van gezamenlijke afspraken lastig kan zijn.

### SAMENWERKING

Er zijn verschillende samenwerkingsverbanden van zorgorganisaties en professionals uit 2e lijnszorg, 1e lijnszorg, acute zorg en langdurige zorg, zowel op landelijk, regionaal als lokaal niveau. Zij kunnen faciliteren in de samenwerking die nodig is voor de aanpak van ABR, zoals voor transmurale werkafspraken.

## MEER INFORMATIE

Op de website staat een overzicht van zorgorganisaties in de regio:

[www.abrzorgnetwerkhfl.nl/zorgkaart-regio-noord-holland-west](http://www.abrzorgnetwerkhfl.nl/zorgkaart-regio-noord-holland-west)

Het zorglandschap is continu in beweging en er bestaat geen volledig en up-to-date overzicht van alle zorgorganisaties in de regio. Voor het huidige overzicht is de informatie uit de GHOR4all systemen van de Veiligheidsregio's als basis gebruikt en gecontroleerd en aangevuld met informatie uit andere bronnen, zoals websites van organisaties en jaarverslagen. Hierbij zijn zoveel mogelijk de definities uit de notitie 'Regionaal risicoprofiel Regionale Zorgnetwerken ABR' aangehouden.<sup>1</sup>

### Ziekenhuizen

Mensen die worden opgenomen in ziekenhuizen lopen meer risico op infecties en om te maken te krijgen met resistentie bacteriën. Dit heeft onder andere te maken met de toenemende complexiteit van de zorg, het relatief hoge antibioticagebruik in ziekenhuizen en de verminderde weerstand van patiënten. De definitie van ziekenhuiszorg is niet altijd eenduidig. Wij hanteren de definities van het CBS: een algemeen ziekenhuis is een medisch-specialistisch centrum voor behandeling en verpleging met overnachting, niet gericht op een specifieke bevolkingsgroep en/of specifieke fysieke ziekten of ziektebeelden van psychische aard.<sup>2</sup> In een academisch ziekenhuis ligt de nadruk op zeer gespecialiseerde zorg voor patiënten met zeldzame of complexe ziektebeelden, wetenschappelijk onderzoek en opleiding. Categorale instellingen, zelfstandige behandelcentra en psychiatrische ziekenhuizen vallen buiten deze definitie.

### Zelfstandige behandelcentra

Een zelfstandig behandelcentrum (ZBC) is een commerciële instelling, waarin 2 of meer medisch specialisten samenwerken.<sup>3</sup> Vaak is een ZBC gespecialiseerd in een bepaalde behandeling, zoals plastische chirurgie, orthopedie of dermatologie. Een deel van de ZBC's voert (operatieve) ingrepen uit, die infectierisico's met zich meebrengen en daarmee het risico op ABR verhogen.

## ZIEKENHUIZEN, ZELFSTANDIGE BEHANDEL-CENTRA EN AMBULANCEZORG

### 5 ziekenhuisorganisaties in de regio, waarvan 2 topklinisch

In het zorgnetwerk Noord-Holland West bieden 7 organisaties ziekenhuiszorg, verspreid over 8 klinische locaties en 17 poliklinische locaties in de regio (tabel 1). De klinische locaties zijn allen algemene ziekenhuizen. Er zijn geen academische ziekenhuizen in Noord-Holland West. In 2020 werkten zo'n 5.500 inwoners uit Noord-Holland West in universitaire medische centra en 20.400 in ziekenhuizen en medisch specialistische zorg (figuur 3).

Het Spaarne Gasthuis en de Noordwest Ziekenhuisgroep zijn topklinische ziekenhuisorganisaties en maken samen met 24 andere ziekenhuizen in Nederland deel uit van de vereniging Samenwerkende Topklinische opleidingsZiekenhuizen (STZ). Deze ziekenhuizen werken intensief aan drie pijlers: opleiding en onderwijs, wetenschappelijk onderzoek en topklinische zorg aan patiënten. Het zorgaanbod ligt tussen dat van universitaire medische centra en van algemene ziekenhuizen.

### Verzorgingsgebied komt grotendeels overeen met zorgnetwerk

Het verzorgingsgebied van de ziekenhuisorganisaties omvat voornamelijk de inwoners van Noord-Holland West. Het Spaarne Gasthuis heeft ook een locatie in Lisse, dat valt binnen het Zorgnetwerk Holland-West). In het brandwondencentrum van het Rode Kruis Ziekenhuis wordt topklinische zorg geboden aan patiënten uit heel Nederland.

### Academische en specialistische oncologische zorg in Amsterdam

Voor academische zorg maken de inwoners van Noord-Holland West veelal gebruik van de academische ziekenhuizen VUmc en AMC in Amsterdam (sinds 2018 bestuurlijk gefuseerd tot het Amsterdam UMC) of, voor de inwoners in het zuidelijk deel van Noord-Holland West, het LUMC in Leiden. Het Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis (AvL) biedt ook specialistische oncologische zorg aan inwoners van Noord-Holland West.

### Zelfstandige behandelcentra's (ZBC's)

In het zorgnetwerk Noord-Holland West houden 32 ZBC's zich op 49 locaties bezig met medische zorg, waarbij (operatieve) ingrepen worden uitgevoerd, die het risico op ABR mogelijk verhogen. Denk bijvoorbeeld aan plastische chirurgie of orthopedische ingrepen. ZBC's die gericht zijn op diagnostiek, controles en/of revalidatie zijn daarbij buiten beschouwing gelaten. Vooral Haarlem telt veel ZBC's: 11 ZBC's met 13 locaties.

**TABEL 1: ZIEKENHUIZEN IN NOORD-HOLLAND WEST**

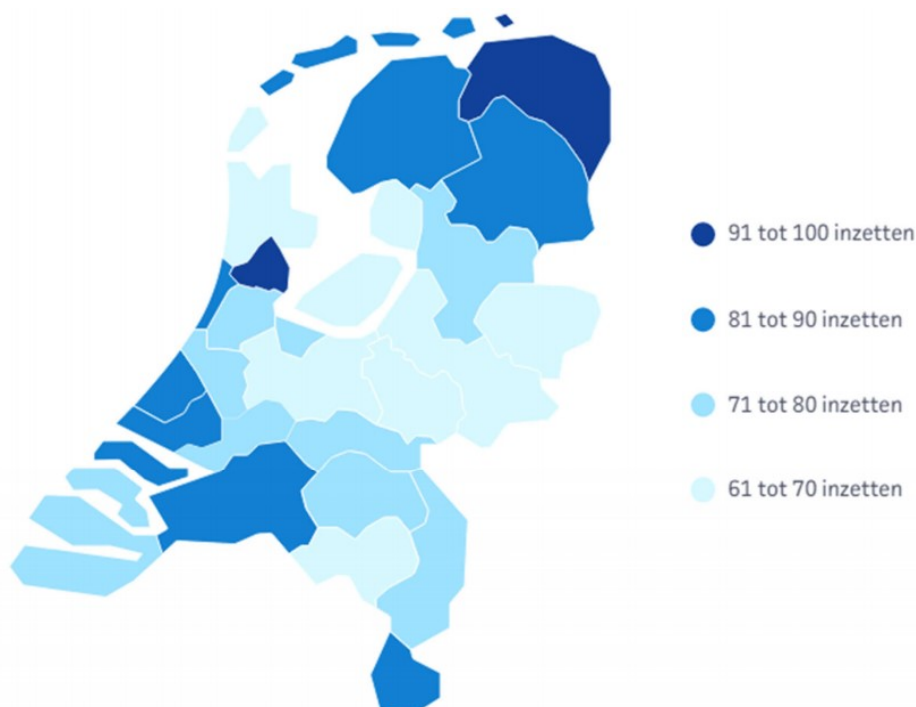
(Zie ook [www.abrzorgnetwerknhfl.nl/zorgkaart-regio-noord-holland-west](http://www.abrzorgnetwerknhfl.nl/zorgkaart-regio-noord-holland-west))

Organisatie	Locaties	Indicatie aantal bedden <sup>1</sup>
<b>Amsterdam UMC</b>	Polikliniek Hoofddorp	
<b>Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis</b>	Polikliniek Hoorn	
<b>Dijklanderziekenhuis</b>	Hoorn	506
	Purmerend	185
	Polikliniek Enkhuizen	
	Polikliniek Volendam	
<b>Noordwest Ziekenhuisgroep</b>	Alkmaar	659
	Den Helder	165
	Polikliniek Alkmaar	
	Polikliniek Heerhugowaard	
	Polikliniek Limmen	
	Polikliniek Schagen	
<b>Rode Kruis Ziekenhuis</b>	Beverwijk	275
	Polikliniek Heemskerk	
<b>Spaarne Gasthuis</b>	Haarlem	601 <sup>2</sup>
	Hoofddorp	
	Polikliniek Haarlem	
	Polikliniek Heemstede	
	Polikliniek Nieuw-Vennep	
<b>Zaans Medisch Centrum</b>	Zaandam	318
	Polikliniek Assendelft	
<b>Totaal</b>		2.709

<sup>1</sup> Bronnen: Jaarverslagen en websites van organisaties, peiljaar 2016-2019

<sup>2</sup> Totaal aantal bedden over alle locaties van de organisatie

**FIGUUR 1: AMBULANCEVERVOER: TOTAAL AANTAL INZETTEN PER REGIO PER 1.000 INWONERS (2019)**



Bron: Ambulancezorg Nederland, Sectorkompas 2019

### Ambulancezorg

Ambulancevervoer is een schakel in de ketenaanpak. Bij ambulancevervoer zijn infectiepreventiemaatregelen en overdracht van informatie van belang. Er kunnen meerdere aanbieders van ambulancevervoer zijn in de regio.

### Patiënttransfers

Patiënten die te maken krijgen met meerdere zorgorganisaties lopen meer risico om resistente bacteriën op te lopen of te verspreiden. Uitwisseling van patiënten tussen zorgorganisaties gebeurt vooral binnen 'natuurlijke' zorgregio's (zie figuur 2 op pagina 7). Uitwisseling tussen regio's komt in veel mindere mate voor.<sup>4</sup>

### Medisch microbiologische laboratoria

Microbiologische diagnostiek speelt een belangrijke rol in de aanpak van ABR. Het gaat op individueel niveau om diagnostiek, consultvoering en infectiepreventie en op populatieniveau om inzicht in de aanwezigheid van BRMO en detectie van uitbraken in instellingen en de regio.

## Ambulancezorg regionaal georganiseerd

De ambulancezorg is in Nederland georganiseerd in 25 Regionale Ambulancevoorzieningen (RAV's). In Noord-Holland West zijn 3 RAV's (Noord-Holland Noord, Zaanstreek-Waterland en Kennemerland). In 2019 waren er 74 ambulances actief in de regio Noord-Holland West, verdeeld over 17 standplaatsen. Dit is 9% van de landelijke capaciteit. De RAV's in de regio hebben gezamenlijk 447 fte in dienst. In 2019 verzorgden de ambulances in de regio 114.181 ritten. Gemiddeld werden er in 2019 in Nederland 77 inzetten per 1.000 inwoners uitgevoerd. In de regio's Zaanstreek-Waterland en Kennemerland ligt dit aantal hoger, terwijl het in de regio Noord-Holland Noord lager is dan landelijk.

## PATIËNTTRANSFERS

### Beperkt inzicht in transfer van patiënten

In de regio zijn veel zorginstellingen en patiënten worden veelvuldig overgeplaatst. Rondom Amsterdam vinden, door de aanwezigheid van 2 academische ziekenhuislocaties en een specialistisch ziekenhuis, patiëntbewegingen plaats van en naar Noord-Holland en Flevoland. Ook tussen algemene ziekenhuizen en verpleeghuizen vinden regelmatig transfers plaats in de regio. Daarnaast gaan patiënten vaker met complexe zorg naar huis, waar de thuiszorg de zorg overneemt.

Bij ontslag van een patiënt uit een ziekenhuis is een transferverpleegkundige uit het ziekenhuis betrokken als er daarna nog zorg nodig is. Uit een inventarisatie onder academische ziekenhuizen in 2016 bleek dat de transferverpleegkundigen van het VUmc 3.250 keer en van het AMC 3.000 keer per jaar werden geraadpleegd bij transfers, maar registratie en werkwijze varieerden sterk tussen transferbureaus.<sup>5</sup> Voor de acute zorg is het aantal overplaatsingen in beeld gebracht voor 2016-2017. Van alle patiënten op de spoedeisende hulp afdeling van een ziekenhuis (SEH) ging 61% naar huis en werd 33% opgenomen in het ziekenhuis. In Noord-Holland West was het opnamecijfer lager (29%). Van de patiënten na de SEH werden opgenomen in het ziekenhuis, stroomde 14% daarna door naar wijkverpleging (zie tabel 2 en 3).<sup>6</sup>

## MEDISCH MICROBIOLOGISCHE LABORATORIA

### 3 laboratoria verzorgen grootste deel diagnostiek in de regio

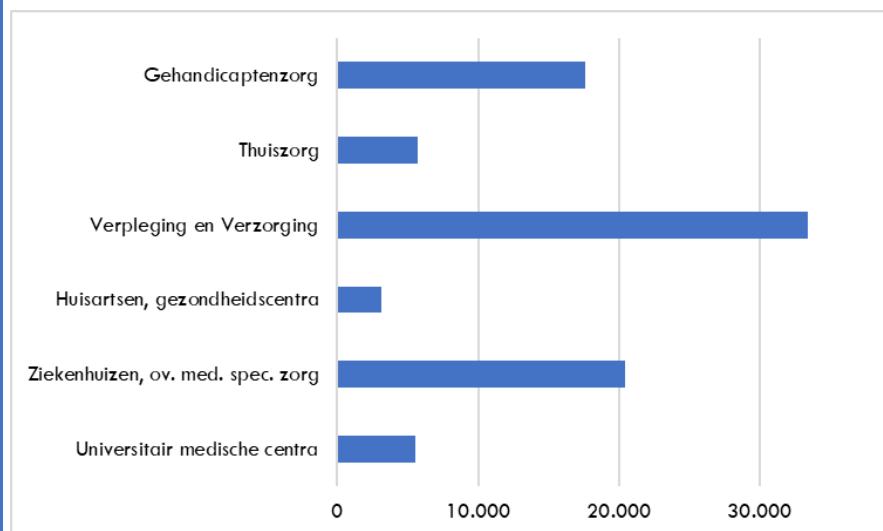
Er zijn 3 laboratoria voor medische microbiologie (MML) in het zorgnetwerk Noord-Holland West. Dit zijn het MML van de Noordwest Ziekenhuisgroep in Alkmaar, het Streeklaboratorium Haarlem en Comicro in Hoorn. Daarnaast voeren de MML's van het Amsterdam UMC, Streeklaboratorium GGD Amsterdam en het MML van Antoni van Leeuwenhoek ziekenhuis in Amsterdam ook diagnostiek uit voor inwoners van Noord-Holland West.

**Figuur 2: Indeling van Nederland in zorgregio's op basis van patiëntstromen tussen Nederlandse ziekenhuizen**



Bron: Donker et al. Analyse van patiëntstromen: de basis voor regionale bestrijding van gevaarlijke infecties. Ned Tijdschr Geneeskd. 2015;159:A8468.

**Figuur 3: Aantal werknemers met een baan in zorg en welzijn 1e kwartaal 2020 woonachtig in Noord-Holland West (incl. Amstelland). Bron: CBS Statline, 2021**



**Tabel 2: Landelijke uitstroom van de SEH<sup>1</sup>**

Vervolg zorg (%)	2016	2017
Naar huis en overig	61	61
Klinische opname	34	33
Wijkverpleging	3	3
Wet langdurige zorg	2	2
Ander ziekenhuis	1	1
(Geriatrische) Revalidatiezorg	0	0
Overleden	0	0
Eerstelijnsverblijf	0	0
Verblijf acute psychiatrie	0	0

<sup>1</sup>Spoeisende hulpafdeling ziekenhuis

**Tabel 3: Landelijke uitstroom na SEH<sup>1</sup> en klinische opname**

Vervolg zorg (%)	2016	2017
Naar huis en overig	71	71
Wijkverpleging	14	14
Wet langdurige zorg	5	5
(Geriatrische) Revalidatiezorg	5	5
Overleden	4	4
Eerstelijnsverblijf	1	1
Verblijf acute psychiatrie	0	0

<sup>1</sup>Spoeisende hulpafdeling ziekenhuis

Bron: NZA. Update cijfers acute zorg 2019. Utrecht: NZA, 2020.



### Langdurige zorg

Langdurige zorg is zorg met verblijf in een instelling, zoals een verpleeghuis of de gehandicaptenzorg. In deze instellingen bestaat een hoger risico op infecties en verspreiding van (resistente) bacteriën. Vaak is er sprake van een keten met veel zorggerelateerde contacten. Bewoners met een verminderde weerstand wonen dicht op elkaar en isoleren van bewoners bij dragerschap wordt als niet wenselijk ervaren. Het is daarom voor de veiligheid van bewoners en professionals belangrijk om de aanwezigheid van BRMO terug te dringen.<sup>7</sup>

### Verpleeghuizen en woonzorgcentra

In een verpleeghuis wordt intensieve zorg geboden onder medische verantwoordelijkheid van een specialist ouderengeneeskunde (SO). Wonen en medische zorg zijn niet gescheiden. In een woonzorgcentrum zijn wonen en zorg soms gescheiden en worden faciliteiten, zoals een restaurant, vaak gedeeld. Vaak valt de medische zorg onder verantwoordelijkheid van de huisarts, soms in samenwerking met een SO. Het onderscheid tussen verpleeghuizen en woonzorgcentra is in de praktijk moeilijk te maken. Zorgorganisaties bieden vaak verschillende vormen van zorg aan op één locatie, zoals een woonzorgcentrum met een verpleegunit, kleinschalig wonen en afdelingen voor verpleeghuiszorg. Daarom is in de tekst geen onderscheid gemaakt tussen verpleeghuizen, woonzorgcentra en kleinschalig wonen.

### Revalidatiezorg

Een revalidatiecentrum is een locatie met revalidatiepatiënten onder medische verantwoordelijkheid van een revalidatiearts. Er zijn verpleeghuizen die geriatrische revalidatiezorg bieden of met een revalidatieafdeling, onder verantwoordelijkheid van een SO met een revalidatiearts als consulent.

### Gehandicaptenzorg

In een instelling voor gehandicaptenzorg wonen cliënten met een verstandelijke en/of lichamelijke beperking die intensieve zorg en verpleging krijgen. Wonen en medische zorg zijn niet gescheiden. De medische verantwoordelijkheid ligt bij een arts voor verstandelijk gehandicapten (AVG) of bij een huisarts met een AVG-arts als consulent. Ook kan er wonen zonder behandeling geleverd worden waarbij de huisarts volledig verantwoordelijk is.

## LANGDURIGE ZORG

### Meer dan 200 locaties bieden zorg aan ouderen

In Noord-Holland West zijn 44 organisaties die verpleging en/of verzorging aan voornamelijk ouderen bieden, verspreid over 203 locaties. Het gaat daarbij zowel om locaties voor verpleeghuiszorg, woonzorgcentra als kleinschalige woonvormen. De grootste aanbieders zijn De Omring, De Zorgcirkel, Viva! Zorggroep, Woonzorggroep Samen, MagentaZorg en Wilgaerden, met respectievelijk 26, 23, 17, 14, 12 en 12 locaties in 2020. De andere 38 organisaties hebben 1 tot 11 locaties waar zij verpleging en/of verzorging bieden. Door de transitie in de zorg (het omvormen van de oude verzorgingshuizen naar verpleeghuizen of zelfstandige woningen) is het aantal organisaties, locaties en cliënten sterk aan verandering onderhevig. De aantallen zijn daarom indicatief. In 2019 ontvingen 13.730 inwoners van Noord-Holland West zorg met verblijf vanuit de Wet langdurige zorg.<sup>8</sup> In 2020 werkten zo'n 33.400 inwoners uit Noord-Holland West in de sector verpleging en verzorging (figuur 3).

### Revalidatiezorg verspreid geregeld

Er zijn 3 revalidatiecentra in Noord-Holland West, waarvan 2 in Kennemerland en 1 in Noord-Holland Noord. Daarnaast zijn er 11 verpleeghuisorganisaties die geriatrische revalidatiezorg bieden of een revalidatieafdeling hebben.

### Gehandicaptenzorg

Er zijn veel verschillende vormen van gehandicaptenzorg, zoals in instellingen, groepswoningen, zorgboerderijen en woonzorgcentra. In Noord-Holland West bieden 14 organisaties op meerdere locaties zorg. Andere aanbieders beschikken over 1 (vaak kleinschalige) locatie. In Noord-Holland West zijn enkele honderden locaties voor gehandicaptenzorg. Daarvan zijn er ruim 170 locaties waar 24-uurszorg wordt geboden aan cliënten met een lichamelijke en/of verstandelijke beperking. Er waren in 2020 circa 17.600 inwoners uit Noord-Holland West werkzaam in de gehandicaptenzorg.



**TABEL 4: SAMENWERKINGSVERBANDEN EN NETWERKEN IN NOORD-HOLLAND WEST**

Naam	Website	Toelichting
<b>Coöperaties van apotheken, o.a.:</b> Apotheken Coöperatie West-Friesland, Apothekeer Coöperatie Noord Kennemerland, Apothekers coöperatie Midden-Kennemerland, Coöp. Apothekersvereniging Zaanstreek-Waterland, Coöp. Apothekersvereniging Haarlem e.o., Coöp. Apothekersvereniging Kop van Noord-Holland	cawf.nl apcon.nu	Samenwerkingsverbanden van openbare apothekers en ziekenhuisapothekers in de regio
<b>Coöperaties / samenwerkingsverbanden huisartsen o.a.:</b> Stichting Gezondheidscentra Haarlemmermeer, Huisartsen Kop van Noord-Holland, Huisartsen Organisatie Noord-Kennemerland, Huisartsenvereniging Midden-Kennemerland, Huisartsen Coöperatie Zuid-Kennemerland, Westfriese Huisartsenorganisatie, Zorgkoepel West-Friesland, Huisartsenzorg Zaanstreek Waterland, Stichting Eerstelijns-zorggroep	gchaarlemmermeer.nl hknhuisartsen.nl honk.nu hv-mk.nl hczk.nl wfho.nl zorgkoepelwf.nl hzwhuisartsenzorg.nl zorggroepsez.nl	Samenwerkingsverbanden voor huisartsgeneeskundige zorg en/of multidisciplinaire ketenzorg (zorggroepen)
<b>Ben Sajat Centrum</b>	bensajetcentrum.nl	Centrum voor kennisontwikkeling en innovatie in de zorg voor ouderen en mensen met een beperking. Samenwerking met o.a. universiteiten, hogescholen en zorgorganisaties.
<b>REOS</b>	reos.nl	Regionale Ondersteuningsstructuur voor 1e lijnszorg in Amstelland, Haarlemmermeer, Midden-Holland en Zuid-Holland Noord
<b>SIGRA</b>	sigra.nl	Samenwerkingsverband van zorg- en welzijnsorganisaties in Amsterdam e.o., Noord-Holland Noord en Zaanstreek-Waterland. O.a. coördinatie Transmuuraal Platform Amsterdam en Transferoverleg Ziekenhuizen en VVT
<b>Netwerk Acute Zorg Noordwest</b>	netwerkacutezorg-noordwest.nl	Netwerk van organisaties in de acute zorg en traumazorg
<b>Universitair Netwerk Ouderenzorg Amsterdam</b>	unoamsterdam.nl	Samenwerking tussen universiteit en ouderenzorg. In NH-West zijn 6 zorgorganisaties aangesloten.
<b>Vereniging Bedrijfstak Zorg</b>	vbz-kam.nl	Zorg- en welzijnsorganisaties in regio's Amstelland en Meerlanden en Midden- en Zuid-Kennemerland.
<b>ZorgOndersteuning Noord-Holland</b>	zonh.nl	Regionale Ondersteuningsstructuur voor 1e lijnszorg en samenwerkingspartners in Noord-Holland.

### Extramurale zorg

Extramurale zorg is zorg die verleend wordt in de huiselijke situatie, onder medische verantwoordelijkheid van de huisarts. Het risico op een infectie met een (resistente) bacterie en verspreiding van BRMO neemt extramuraal toe, omdat patiënten sneller uit het ziekenhuis ontslagen worden, er thuis steeds intensievere zorg wordt verleend en er vaak meerdere zorgverleners betrokken zijn.

### Thuiszorg (wijkverpleging)

Het gaat hier om verzorging en verpleging van zelfstandig wonende cliënten. Thuiszorg wordt zowel in zelfstandige woningen als in aanleunwoningen bij een verpleeghuis of in een woonzorgcentrum gegeven.

### Huisartsen

De huisarts speelt een rol bij het signaleren van BRMO (juist en tijdig aanvragen van diagnostiek en correcte follow-up), bij het zorgvuldig gebruik van antibiotica én bij het voorkomen van verspreiding van BRMO (hygiëne in de praktijk en bij patiënten thuis, en communicatie met andere zorgverleners). De huisarts vervult een regierol in de zorg en werkt samen met vele zorgverleners rondom een patiënt.

### Apothekers

Apothekers beschikken over gegevens over antibioticagebruik in hun verzorgingsgebied, controleren de voorgeschreven medicatie op dosering en mogelijke interactie met andere medicatie, adviseren artsen over alternatieven en geven informatie over medicatiegebruik aan patiënten.

## EXTRAMURALE ZORG

### Meer dan 60 thuiszorgorganisaties actief in de regio

De thuiszorg is zeer divers georganiseerd, variërend van individuele ZZP-ers tot grootschalige organisaties die regionaal of landelijk opereren. Er zijn in de regio Noord-Holland West zo'n 66 organisaties die thuiszorg leveren, waarvan 19 organisaties die ook verpleeghuizen, aanleunwoningen of appartementencomplexen met zelfstandige woningen beheren en daar veelal de thuiszorg verlenen. Daarnaast zijn er dus ruim 40 organisaties die alleen thuiszorg verlenen. Binnen een organisatie kunnen vele teams actief zijn. Er werkten zo'n 5.700 inwoners uit de regio in de thuiszorgsector (figuur 3). Ook zijn er waarschijnlijk vele ZZP-ers in de regio actief. Er bestaan geen regionale samenwerkingsverbanden voor ZZP-ers in de thuiszorg.

### Ruim 500 huisartspraktijken en 11 huisartsposten

In de regio Noord-Holland West waren er in 2018 naar schatting 530 huisartspraktijken.<sup>9</sup> In 2017 waren dat er in heel Nederland 5.020.<sup>10</sup> In huisartspraktijken en gezondheidscentra werkten in 2020 circa 3.100 inwoners uit de regio (figuur 3).

Huisartsen werken veelal samen in huisartsengroepen en waarnemersgroepen. Het merendeel van de huisartsen is aangesloten bij een zorggroep voor het organiseren van multidisciplinaire ketenzorg. In Noord-Holland West zijn er dergelijke samenwerkingsverbanden tussen huisartsen in Midden-Kennemerland, Noord-Kennemerland, Kop van Noord-Holland, West-Friesland, Zaanstreek-Waterland, Zuid-Kennemerland en Haarlemmermeer (zie tabel 4). Voor de nacht-, avond- en weekendzorg zijn huisartsen aangesloten bij huisartsenposten. In Noord-Holland West zijn 11 huisartsenposten, waarvan 2 in Haarlem en de overige in Alkmaar, Beverwijk, Den Helder, Hoofddorp, Hoorn, Purmerend, Schagen, op Texel en in Zaandam.

### Ruim 150 apotheken in Noord-Holland West

In Noord-Holland West zijn in totaal 155 openbare apotheken (peildatum 2020).<sup>11</sup> Bijna de helft daarvan bevindt zich in Alkmaar, Haarlem, Haarlemmermeer en Zaanstad (respectievelijk 16, 19, 14 en 22 apotheken). Er zijn 21 apotheekhoudende huisartsen in de regio. Deze bevinden zich vooral in de landelijkere gebieden in de Kop van Noord-Holland, waarvan 8 in de gemeente Hollands Kroon. In heel Nederland zijn ruim 2.300 openbare apotheken en in 111 van de 355 gemeenten zijn 1 of meer apotheekhoudende huisartsen gevestigd. Apothekers werken regionaal vaak samen in coöperaties. In Noord-Holland West zijn er regionale apothekerscoöperaties in Midden-Kennemerland, Noord-Kennemerland, Kop van Noord-Holland, West-Friesland en Zaanstreek-Waterland (zie tabel 4).

**TABEL 5: LANDELIJKE SAMENWERKINGSVERBANDEN EN NETWERKEN**

Naam	Website	Organisatie
<b>BeterOud</b>	beteroud.nl	Consortium BeterOud werkt met diverse partijen aan een betere kwaliteit van leven van ouderen. In Noord-Holland is samenwerking met het Ben Sajat centrum.
<b>Federatie Medisch Coördinerende Centra</b>	fmcc.nl	Koepel Medisch Coördinerende Centra en transmurale centra.
<b>Ineen</b>	ineen.nl	Vereniging van samenwerkingsverbanden in de 1e lijnszorg (gezondheidscentra, zorggroepen, 1e lijns diagnostische centra, huisartsenposten en ROS'en).
<b>Landelijk Netwerk Acute Zorg</b>	lnaz.nl	Koepel van 11 Regionale Overleggen Acute Zorg (ROAZ). In NH West is het ROAZ Netwerk Acute Zorg Noordwest actief.
<b>Nederlandse Apothekers Coöperatie</b>	napco.nl	Samenwerkingsverband van zelfstandige apothekers.
<b>Landelijk Overleg Infectieziektebestrijding</b>	lci.rivm.nl/landelijk-overleg-infectieziektebestrijding-loi	Overleg van GGD'en en landelijke organisaties
<b>ROS-netwerk</b>	ros-netwerk.nl	Landelijk netwerk van 15 ROS'en (Regionale Ondersteuningsstructuren) voor 1e lijnszorg. In NH-West zijn REOS en ZONH (ZorgOndersteuning Noord-Holland) actief.
<b>Samenwerkende Academische Netwerken Ouderenzorg</b>	academischeouderenzorg.nl	Koepel van 6 regionale Academische Netwerken Ouderenzorg. In NH-West is UNO Amsterdam actief.
<b>Stichting Werkgroep Antibiotica Beleid</b>	swab.nl	Werkgroep van artsen infectieziekten, arts-microbiologen en ziekenhuisapothekers voor het optimaliseren van zorgvuldig antibioticagebruik
<b>Vilans</b>	vilans.nl	Kenniscentrum voor sectoren en partijen in de langdurige zorg.
<b>Vereniging van Zorgaanbieders voor Zorgcommunicatie</b>	vzvz.nl	Vereniging van koepels van zorgaanbieders. Verantwoordelijk voor de elektronische uitwisseling van medische gegevens via het Landelijk Schakelpunt
<b>Zorg voor Beter</b>	zorgvoorbeter.nl	Kennisplein voor professionals in de ouderenzorg en zorg aan chronisch zieken.

### GGD'en

De gemeentelijke gezondheidsdienst (GGD) kan op vier gebieden een rol spelen bij de aanpak van ABR: preventie (voorlichting aan professionals én burgers over infectiepreventie), monitoring en advies (signaleren van uitbraken in publieke domein en beantwoorden van vragen), bestrijding (adviseren over maatregelen en regie voeren bij instellingsoverstijgende problematiek) en als bruggenbouwer tussen verschillende partijen.<sup>12</sup>

### Samenwerkingsverbanden en netwerken

Speerpunten van het ABR zorgnetwerk zijn het stimuleren van meer samenwerking, kennisuitwisseling, transmurale werkspraken en een eenduidige besluitvormingsstructuur - specifiek voor ABR - tussen de publieke gezondheidszorg, de 1e lijnszorg, de 2e lijnszorg en de langdurige zorg. Daarbij wil het zorgnetwerk zoveel mogelijk aansluiten bij bestaande structuren en initiatieven. Het is dan ook van belang om te weten welke relevante samenwerkingsverbanden en netwerken er al bestaan tussen organisaties, wat de focus is en welke organisaties en professionals hier actief in participeren.

Er bestaan diverse formele samenwerkingsverbanden en netwerken tussen zorgorganisaties en professionals. Deze hebben veelal als doel het delen van kennis en het stimuleren van de samenwerking tussen organisaties en zorgsectoren om de kwaliteit en continuïteit van zorg te borgen en te verbeteren. De meeste samenwerkingsverbanden en netwerken zijn regionaal georganiseerd, maar er zijn ook landelijke samenwerkingsverbanden en netwerken, soms met regionale afdelingen.

### Drie GGD'en in Noord-Holland West

De lokale bestrijding van infectieziekten in het publieke domein wordt in Nederland uitgevoerd door de GGD'en. In Noord-Holland West zijn er 3 GGD'en:

- GGD Hollands Noorden (662.748 inwoners in 17 gemeenten)
- GGD Kennemerland (549.947 inwoners in 9 gemeenten)
- GGD Zaanstreek-Waterland (339.182 inwoners in 8 gemeenten)

GGD'en werken, onder andere via regionale arts consulenten infectieziektebestrijding (RAC'ers), samen met het Centrum Infectieziektebestrijding (Cib) van het RIVM. De RAC'ers zorgen voor afstemming van regionaal en landelijk beleid, verspreiding van kennis en kunnen de regio ondersteunen bij uitbraken van infectieziekten. Noord-Holland West valt onder de RAC-regio Noord-Holland & Flevoland. GGD'en participeren ook in het Landelijk Overleg Infectieziekten (LOI). Aan het LOI nemen ook andere organisaties deel, zoals Cib, GGD GHOR Nederland (brancheorganisatie van de GGD'en en GHOR), IGJ (Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd) en NVMM (Nederlandse Vereniging voor Medische Microbiologie). De 6 GGD'en in Noord-Holland/Flevoland werken samen in het Provinciaal Overleg Infectieziektebestrijding (POI). Daarnaast hebben GGD'en ook een coördinerende rol in de Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de regio (GHOR) bij rampen en crises, zoals een grootschalige uitbraak van infectieziekten. Voor elke GGD-regio is er een GHOR-bureau.

## SAMENWERKINGSVERBANDEN

### Diversiteit aan samenwerkingsverbanden en netwerken

Op regionaal niveau zijn vele samenwerkingsverbanden actief in Noord-Holland West (zie de tabel 4). Voorbeelden zijn de HONK, ZONH, SIGRA en UNO:

- HONK (Huisartsen Organisatie Noord-Kennemerland) is een samenwerkingsverband van meer dan 100 huisartsen, en is verantwoordelijk voor de 1e lijnszorg, spoedeisende zorg buitenkantoor tijden en de multidisciplinaire ketenzorg;
- ZONH (ZorgOndersteuning Noord-Holland) is 1 van de 15 regionale ondersteuningsstructuren voor de 1e lijnszorg en streeft naar het versterken van de 1e lijnszorg, en het stimuleren van innovatie en meer samenwerking tussen 1e lijnszorg en publieke zorg, 2e lijnszorg, overheden, zorgverzekeraars en het bedrijfsleven;
- SIGRA (Samenwerkende intramurale gezondheidszorgvoorzieningen regio Amsterdam) is een netwerkorganisatie van zorg- en welzijnsorganisaties in Noord-Holland Noord, Zaanstreek-Waterland en Amsterdam e.o.. SIGRA ondersteunt o.a. het gebruik van POINT, een ICT-applicatie voor het werkproces bij de overdracht van patiënten.
- UNO Amsterdam (Universitair Netwerk Ouderenzorg) richt zich op het verbinden van wetenschap en praktijk. In Noord-Holland West

**TABEL 6: LANDELIJKE BEROEPSVERENIGINGEN EN BRANCHEORGANISATIES**

Naam	Website	Organisatie
<b>ActiZ</b>	actiz.nl	Branchevereniging van zorgorganisaties voor ouderen, chronisch zieken en jeugd
<b>Apotheekhoudende Huisartsen Coöperatie</b>	ahc-coop.nl	Branchevereniging van apothekhoudende huisartsen
<b>Federatie van Medisch Specialisten</b>	demedischspecialist.nl	Vereniging van medisch specialisten in ziekenhuizen en instellingen, met vertegenwoordigingen uit 33 wetenschappelijke verenigingen, waaronder de NVMM en de NVZA
<b>Gemeentelijke Gezondheidsdienst en Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de Regio</b>	ggdghor.nl	Belangenvereniging van 25 GGD'en en GHOR-bureaus (GGD GHOR Nederland)
<b>Koepel Artsen Maatschappij en Gezondheid</b>	kamg.nl	Koepel van 10 wetenschappelijke verenigingen van artsen maatschappij en gezondheid in NL, waaronder de NVIB.
<b>Koninklijke Nederlandse Maatschappij ter bevordering der Pharmacie</b>	knmp.nl	Landelijke beroeps- en brancheorganisatie verdeeld in 11 districten. NH West valt onder district Noordwest I.
<b>Landelijke Huisartsen Vereniging</b>	lhv.nl	Beroepsvereniging van huisartsen met 23 kringen, verdeeld over 7 regio's. RZN NH West behoort tot regio Noordwest heeft 2 huisartskringen: Noord-Holland Noord en Noord-Holland Midden.
<b>Nederlands Huisartsen Genootschap</b>	nhg.org	Wetenschappelijke vereniging van huisartsen
<b>Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra</b>	nfu.nl	Koepel van de 7 universitaire medische centra in Nederland
<b>Nederlandse Vereniging van Artsen voor Verstandelijk Gehandicapten</b>	nvavg.nl	Vereniging van artsen voor verstandelijk gehandicapten
<b>Nederlandse Vereniging voor Infectieziektebestrijding</b>	nvib.net	Wetenschappelijke vereniging voor artsen infectieziektebestrijding
<b>Nederlandse Vereniging voor Medische Microbiologie</b>	nvmm.nl	Vereniging voor professionals in de medische microbiologie
<b>Nederlandse Vereniging van Ziekenhuizen</b>	nvz-ziekenhuizen.nl	Branchevereniging van algemene en categorale ziekenhuizen
<b>Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers</b>	nvza.nl	Wetenschappelijke vereniging van ziekenhuisapothekers
<b>Vereniging van Specialisten Ouderengeneeskunde</b>	verenso.nl	Beroepsvereniging van specialisten ouderengeneeskunde, verdeeld over 18 regio's. NH-West bestaat uit 2 regio's: Kennemerland/Haarlemmermeer en Noord-Holland Noord.
<b>Vereniging voor Hygiëne &amp; Infectiepreventie in de Gezondheidszorg</b>	vhig.nl	Beroepsvereniging voor deskundigen infectiepreventie in de intra- of extramurale zorg
<b>Vereniging voor infectieziekten</b>	infectieziekten.org	Wetenschappelijke vereniging voor infectieziekten
<b>Verpleegkundigen en Verzorgenden Nederland</b>	venvn.nl	Beroepsvereniging voor verpleegkundigen, verzorgenden en verpleegkundig specialisten
<b>Samenwerkende Topklinische opleidingsZiekenhuizen</b>	stz.nl	Samenwerkingsverband van ziekenhuizen gericht op stimuleren van topklinische zorg, opleiding en wetenschap
<b>ZorgthuisNL</b>	zorgthuis.nl	Branchevereniging voor ondernemers in de thuiszorg
<b>Zorgverzekeraars Nederland</b>	zn.nl	Belangenbehartiging van alle 11 zorgverzekeraars in NL

zijn hierbij 6 zorgorganisaties aangesloten.

### **Landelijke samenwerkingsverbanden belangrijk voor aanpak**

Op landelijk niveau zijn samenwerkingsverbanden en netwerken zoals Vilans, Zorg voor Beter, de Stichting Werkgroep Antibiotica Beleid (SWAB) belangrijke partners voor de zorgnetwerken ABR (zie tabel 5).

### **Beroeps- en brancheverenigingen vaak ook inhoudelijke rol**

Voor vrijwel elke beroepsgroep en zorgsector bestaan landelijke beroepsverenigingen en brancheorganisaties, soms met regionale afdelingen (zie tabel 6). Zij behartigen de belangen van de leden en spelen vaak ook een belangrijke rol in de professionalisering van de beroepsgroep, bijvoorbeeld door het opstellen van richtlijnen en handreikingen, organiseren van thematische bijeenkomsten en scholingen of het bieden van organisatorische ondersteuning. Voor de regionale ABR zorgnetwerken zijn onder meer de volgende drie beroepsverenigingen met regionale afdelingen van belang:

- de regionale afdeling van de Koninklijke Nederlandse Maatschappij ter bevordering der Pharmacie (KNMP): district Noord-West I;
- de Vereniging van Specialisten Ouderengeneeskunde (Verenso) heeft in Noord-Holland West 2 regio's: Kennemerland/ Haarlemmermeer en Noord-Holland Noord;
- Landelijke Huisartsenvereniging (LHV) telt 2 huisartskringen in de regio: Noord-Holland Midden en Noord-Holland Noord.

# BRONNEN

- 1 Notitie Regionaal risicoprofiel regionale zorgnetwerken ABR. Utrecht: GGD GHOR Nederland/LNAZ, 2018.
- 2 Centraal Bureau voor de Statistiek. Begrippen. Heerlen/Den Haag: CBS. <https://www.cbs.nl/nl-NL/menu/methoden/begrippen/default.htm?conceptid=2883>
- 3 Rijksoverheid. Krijg ik een behandeling in een privékliniek of zelfstandig behandelcentrum vergoed? <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/zorgverzekering/vraag-en-antwoord/krijg-ik-een-behandelingen-in-een-privéklinieken-of-zelfstandige-behandelcentrum-vergoed>
- 4 Donker T, Ciccolini M, Wallinga J, Kluytmans JA, Grundmann H, Friedrich AW. Analyse van patiëntstromen: de basis voor regionale bestrijding van gevaarlijke infecties. *Ned Tijdschr Geneeskd.* 2015;159:A8468.
- 5 Hommel M. Analysing the discharging process for patients who need care after their hospitalization in the MUMC+ A case study. Master Thesis Healthcare Policy Innovation and Management. Maastricht: MUMC+, 2016. <https://transferverpleegkundigen.venvn.nl/Landelijke-dagen/>
- 6 Nederlandse Zorgautoriteit. Update cijfers acute zorg 2019. Utrecht: Nederlandse Zorgautoriteit, 2019. [https://puc.overheid.nl/nza/doc/PUC\\_301126\\_22/1](https://puc.overheid.nl/nza/doc/PUC_301126_22/1)
- 7 Zorg voor Beter; Kennisplein voor verpleging, verzorging, zorg thuis en eerstelijns. Antibioticaresistentie in de zorg. <https://www.zorgvoorbeter.nl/hygiene/antibioticaresistentie>
- 8 Centraal Bureau voor de Statistiek. Monitor Langdurige Zorg. Heerlen/Den Haag: CBS, 2020. <https://mlzopendata.cbs.nl/#/MLZ/nl/dataset/40075NED/table?ts=1601985001847>
- 9 Landelijke huisartsenvereniging. Feiten en cijfers huisartsenzorg. <https://www.lhv.nl/uw-beroep/over-de-huisarts/kerncijfers-huisartsenzorg>
- 10 Stichting Sociaal Fonds Huisartsenzorg. Zicht op regionale capaciteit en arbeidsmarktvragestukken huisartsenzorg. <https://www.ssfh.nl/werken-in/arbeidsmarkt-in-cijfers/regionale-cijfers>
- 11 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. Aanbod eerstelijnszorg; farmaceutische zorg. Bilthoven: RIVM, 2020. <https://www.volksgezondheidenzorg.info/onderwerp/eerstelijnszorg/regionaal-internationaal/farmaceutische-zorg>
- 12 GGD GHOR Nederland. De rol van de GGD in de aanpak van antibioticaresistentie; position paper. Utrecht: GGD GHOR Nederland, 2016.